# Le rendement sous sa plus belle forme

## Pompe à chaleur haut de gamme | EcoTouch Ai1 Geo

Jusqu'à
COP 5,1



# EcoTouch Ai1 Geo | Puissance de 6 à 18 kW




**Entièrement haut de gamme**

L'Ai1 Geo de la série EcoTouch a fait fureur dès son apparition. Ce n'est pas un miracle - car les meilleures performances, l'équipement très haut de gamme, la technique de commande ultra moderne et le design plusieurs fois primé sont convaincants. Que veut-on de plus ?

**Simple comme un Smartphone**

L'écran tactile avec le logiciel EasyCon à commande intuitive est une véritable innovation. L'utilisation devient un véritable jeu d'enfant. Grâce à l'interface Web, l'Ai1 Geo est connectée à Internet et peut être commandée à distance.

**Puissante, efficace et silencieuse**

Avec des valeurs COP jusqu'à 5,1, l'Ai1 Geo est l'une des pompes à chaleur les plus rentables au monde. Les réserves de puissance régulées à fin d'économiser de l'énergie vont jusqu'à 18 kW. Le nouvel amortisseur de vibrations Silenter® absorbe presque intégralement les bruits de fonctionnement.

**Trop belle pour une salle technique**

L'Ai1 Geo a été plusieurs fois primée. Avec son design réussi et ses dimensions optimisées, l'A1 Geo peut en effet être très bien intégrée dans l'atmosphère d'habitation. Elle est si belle qu'on voudrait la voir.



# Caractéristiques

- Pompe à chaleur géothermique compacte
- Écran tactile couleur 4,3 pouces
- Interface web intégrée pour la télésurveillance
- Logiciel Easy-Con à commande intuitive
- Système de mesure à nombreuses sondes
- Compteur COP et affichage de la totalité des données de fonctionnement
- Accumulateur d'eau chaude sanitaire de 204 litres en acier inoxydable
- Circuit de protection légionelles automatique
- Réfrigérant écologique sans chlore R410A
- Circulateurs à vitesse variable de la classe énergétique A
- Résistance électrique intégrée 6 kW
- Boîtier blindé avec insonorisation spéciale
- Amortisseur de vibrations intégré Silenter®
- Construction modulaire pour transport et montage optimisés
- Structure d'appareil facilitant la maintenance
- Montage des raccordements à l'arrière
- Dimensions de l'appareil : (l x h x p) 600 x 1993 x 633 mm
- Encombrement réduit de 0,38 $m^2$

# Équipement en option

- Kit de raccordement
- Réducteur du courant de démarrage (400 V)
- Extension des régulateurs pour :
    - deuxième circuit de chauffage, par exemple pour la piscine
    - utilisation de l'énergie solaire thermique
    - circuits mélangeurs supplémentaires

# Points forts

- Coûts d'exploitation peu élevés grâce à des valeurs COP jusqu'à 5,1
- Écran tactile avec logiciel EasyCon
- Intégration Internet complète
- Commande Smartphone par EasyCon Mobile
- Affichage valeur COP actuelle
- Silenter® Amortisseur de vibrations
- Design plusieurs fois primé
- Boîtier au choix en haut brillant blanc ou optique acier inox.



# EasyCon Software | Le nouvel écran de commande

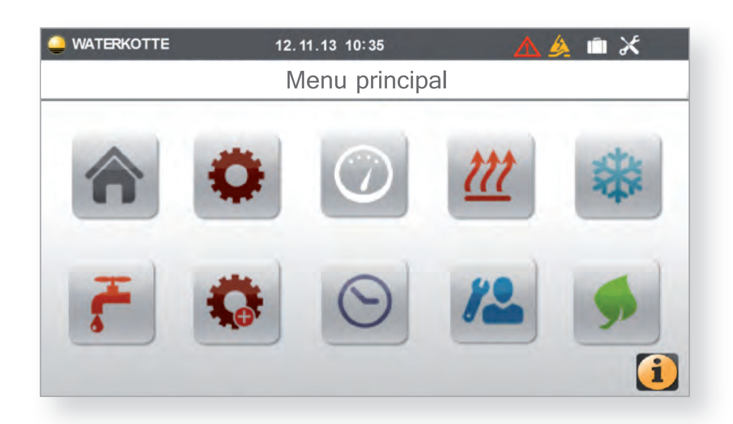



**Ecran tactile en couleur**
Comme le nom le laisse deviner, EasyCon vous permet d'utiliser encore plus aisément votre pompe à chaleur. Le logiciel utilise des symboles simples comme un Smartphone. Sur l'écran tactile en couleur des appareils EcoTouch, il vous suffit d'effleurer simplement les symboles.

**Rien de plus simple**
Les symboles, ou icônes, sont auto-explicatifs. Vous avez ainsi toujours un accès rapide à toutes les fonctions importantes de l'appareil. Le réglage de vos températures souhaitées ou de programmes temps est ainsi un véritable jeu d'enfant. La commande d'une installation de chauffage sans manuel d'utilisation n'a jamais été aussi simple.

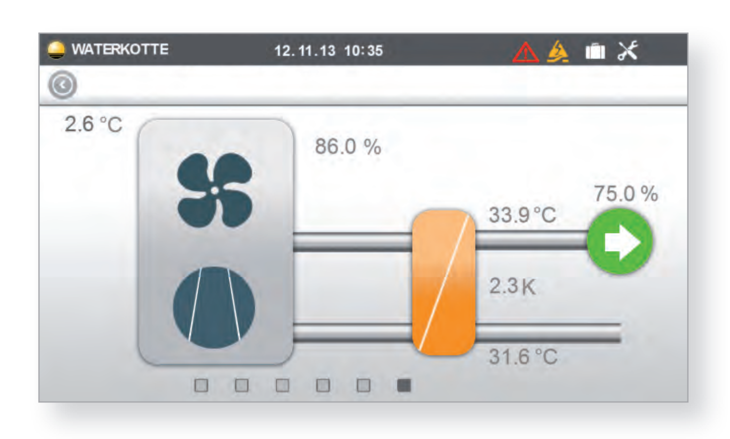
**Analyse exhaustive des données**
Sur le grand écran, vous pouvez analyser un grand nombre de données. Les valeurs de consommation, les paramètres de puissance et les états de fonctionnement sont représentées de manière explicite. Ceci est possible grâce à la saisie des données du système de capteurs de mesure et l'évaluation par le logiciel EasyCon.

**Toujours connecté**
La nouveauté du logiciel EasyCon comprend l'écran tactile et ses icônes. Toutes les pompes à chaleur de la série EcoTouch sont reliées par défaut à Internet. Avec l'application EasyCon Mobile gratuite, vous pouvez en tout temps accéder aux paramètres de votre pompe à chaleur, où que vous vous trouvez.










# Caractéristiques de l'unité de commande

- Écran tactile de 4,3“
- Représentation de 65 000 couleurs en format 16:9
- Rétroéclairage LED
- Hardware 32 bits
- Vitesse de calcul 50 x 1,6 Mips
- Système d'exploitation Windows CE
- Interface Web NetBase préinstallée par défaut
- Accès externe via LAN et USB

# Logiciel

- Commande de symboles de commande (icônes)
- Séquençage du menu logique
- Mesure en continu des valeurs exhaustives
- Système automatique efficace pour les modes de chauffage et de refroidissement
- Préprogrammée pour d'autres circuits de régulation comme:
    - utilisation de l'énergie solaire thermique
    - photovoltaïque
    - deuxième circuit de chauffage, par exemple pour la piscine
    - et trois autres circuits mélangeurs
- Gestion d'énergie
- Point de bivalence paramétrable en alternative et en parallèle
- Mémoire tampon pour la sauvegarde des paramètres de configuration
- Télécommande possible avec l'application EasyCon Mobile
- Économiseur d'écran automatique

# Convivialité

- Accès aux rubriques de menu via liens rapides (Quicklinks)
- Représentation dynamique du circuit frigorifique
- Mesure COP en continu
- Informations en continu sur l'état de fonctionnement
- E-mail automatique en cas de dysfonctionnement
- Représentation en continu de valeurs de mesure importantes
- Présentation de graphiques sur les tendances en matière de performances
- Utilisation de programmes temps individuels
- Accès intégral à Internet



# EasyCon Mobile | Commande via Internet



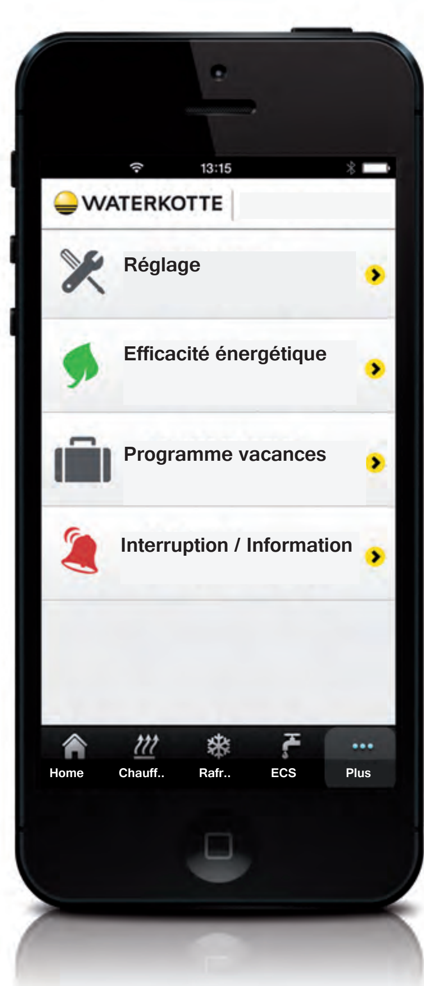

**Rapide et confortable via Internet**
Avec EasyCon Mobile, vous avez accès à tout moment et de façon confortable à votre pompe à chaleur via Smartphone ou tablette numérique. Ceci est possible grâce à la connexion Internet que vous pouvez établir avec votre pompe à chaleur à l'aide de l'application et d'une interface Web.

**Installation gratuite et simple**
EasyCon Mobile est disponible gratuitement comme application Apple, Android et Windows 8 pour votre Smartphone ou votre tablette numérique. Il vous suffit de la télécharger sur Internet et de l'installer. Vous saisissez ensuite le code de votre pompe à chaleur pour établir la connexion.

**Commander votre pompe à chaleur de n'importe quel endroit**
La structure de menu de l'application est similaire à celle du logiciel de commande installé sur votre pompe à chaleur. Ceci vous permet de vous y retrouver immédiatement, facilement et de manière intuitive. Vous pouvez saisir des instructions de commande ou analyser des données avec le logiciel mobile.

**Plus de convivialité et moins de coûts**
Avec EasyCon Mobile, vous pouvez commander votre pompe à chaleur de n'importe quel endroit. Un véritable confort d'utilisation. Vous pouvez mettre le chauffage en route alors que vous vous trouvez sur le chemin du retour de vos vacances. L'économie de coûts n'a encore jamais été aussi plaisante.










# Caractéristiques

- Logiciel de commande et de contrôle pour pompes à chaleur
- Version intégrale en plusieurs langues
- Structure de menu à commande intuitive
- Disponible comme application Apple, Android et Windows 8
- Installation possible sur Smartphones et tablettes numériques
- Extension possible, par ex. pour aération de pièces d'habitation

# Conditions techniques:

- Réseau LAN disponible
- Accès Internet possible via fournisseur d'accès
- Routeur avec un port RJ45 libre
- Pompe à chaleur WATERKOTTE de la série EcoTouch

# Points forts

- Logiciel de commande gratuit disponible
- Toutes fonctions de commande disponibles
- Vue d'ensemble du système en continu
- Affichage exhaustif de données de mesure
- Messages système actifs de la pompe à chaleur
- Application système utilisable également pour d'autres appareils



| Données techniques Ai1 EcoTouch Geo avec R410A | | 5006.5 | 5008.5 | 5010.5 | 5013.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Source de chaleur nappe phréatique** | | | | | |
| Puissance absorbée/fournie W10/W35 | kW[1] | 1,3/8,1 | 1,6/10,5 | 2,1/14,1 | 2,8/18 |
| Coefficient de performance (COP) pour W10/W35[4] | | 6,4 | 6,5 | 6,5 | 6,0 |
| Débit d'eau nappe phréatique | m³/h (Δt=3K) | 2,0 | 2,6 | 3,4 | 4,3 |
| Débit d'eau nappe phréatique, minimum | m³/h (Δt=6K) | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,2 |
| Débit d'eau de chauffage | m³/h (Δt=5K) | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 3,1 |
| Limite d'utilisation | | W10/W63 | | | |
| **Source de chaleur géothermie** | | | | | |
| Puissance absorbée/fournie B0/W35 | kW[1] | 1,3/6,0 | 1,6/7,9 | 2,1/10,7 | 2,7/13,8 |
| Coefficient de performance (COP) pour W10/W35[2] | | 4,7 | 4,9 | 5,1 | 5,0 |
| Débit source de chaleur[2] | m³/h (Δt=3K) | 1,5 | 2,0 | 2,7 | 3,5 |
| Débit d'eau de chauffage | m³/h (Δt=5K) | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 2,4 |
| Limite d'utilisation | | B-5/W60, B0/W65 | | | |
| Puissance maxi. absorbée pompe source de chaleur | W | 70 | | | |
| Puissance maxi. absorbée pompe de chauffage | W | 70 | | | |
| Compresseur | | Scroll hermétique | | | |
| Puissance sonore | dB(A) | 43 | 44 | 45 | 45 |

| Données électriques pour modèle motorisé 400 V / 3 CA / 50 Hz (modèle 1 x 230 V, 50 Hz) | | 5006.5 | 5008.5 | 5010.5 | 5013.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Courant de démarrage (non réduit) | A | 28 (60) | 43 (83) | 51,5 (108) | 62 (130) |
| Courant de démarrage réduit | A | 14 (45) | 22 (45) | 26 (45) | 31 (45) |
| Courant de fonctionnement max. | A | 4,8 (12,8) | 6,2 (17,1) | 7,4 (22,8) | 9,7 (27,9) |
| Fusible principal, compresseur (client) | | C16A (C20A) | C16A (C20A) | C16A (C32A) | C16A (C32A) |
| Fusible de commande (client) | | B10A | B10A | B10A | B10A |
| Résistance électrique | kW | 6 | | | |

| Quantités, dimensions, poids, raccordements | | 5006.5 | 5008.5 | 5010.5 | 5013.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Poids d'appareil, sans accumulateur | kg | 208 | 217 | 233 | 225 |
| Poids module d'accumulateur, sans revêtement | kg | 65 | | | |
| Poids revêtement | kg | 35 | | | |
| Poids module hydraulique, sans revêtement | kg | 108 | 117 | 123 | 125 |
| Raccordements : Source de chaleur / utilisation | | raccord plat R 1¼ "a / R 1¼ "a | | | |
| Dimensions l x h x p | mm | 600 x 1 993 x 633 (+ raccordements 35 mm) | | | |
| Accumulateur eau chaude sanitaire | l | 204 | | | |
| Raccordements accumulateur eau chaude sanitaire | | G ¾" i | | | |

**Sous réserve de modifications techniques.**

[1] Pour W10/W35 et Δt=6K. [2] Les tolérances selon EN 12900 et EN 14511 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus.
[3] Fluide (70 % eau + 30 % éthylène glycol). [4] COP selon EN14511.




**WATERKOTTE GmbH**
Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tél. : +49 2323 | 9376 - 0
Fax : +49 2323 | 9376 - 99
Tél. S.A.V. : +49 2323 | 9376 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

**WATERKOTTE EuroTherm AG**
Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tél. : +41 26 | 6848 - 181
Fax : +41 26 | 6848 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte.ch

**WATERKOTTE Austria GmbH**
Carolinenstraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tél. : +43 463 | 29403 - 0
Fax : +43 463 | 29403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at

30042014 / Z21402